

## Pimco Housing: Comfort voor big en zeug

**Geen compromis, maar het beste voor big én zeug. Dat is het idee achter 'Pimco Housing' (Pigs in Maximum Comfort), een nieuw huisvestingsconcept dat bij VIC Sterksel wordt onderzocht. Het systeem groeit als het ware met big en zeug mee. Van geboorte tot en met spenen.**

Hoe zou je zeugen, biggen en vleesvarkens huisvesten als je het vanuit het niets helemaal opnieuw kunt aanpakken? Het ministerie van EL&I gaf deze opdracht aan het Varkens Innovatie Centrum Sterksel (VIC Sterksel). De basis werd 'Terug naar het varken, wat is het beste voor het dier?' Samen met een aantal varkenshouders uit de gangbare en biologische sector hebben de onderzoekers goed over de huisvesting nagedacht. Een aantal uitgangspunten staat centraal: biggen leren van de zeug, bewegingsgemak, sociaal gedrag en kunnen exploreren (zoeken, wroeten).

De nieuwe ideeën worden uitgewerkt in samenwerking met stalinrichters Nooyen Pig Flooring, Van Osch Uden, Schippers Bladel en Coppens Westerhoven. In principe is daarbij niets te gek. "We nemen alle maatregelen die we kunnen bedenken en nodig achten", zegt Marjolein van Genugten, innovatiemanager van het VIC Sterksel. "In Brazilië is de uitval onder de biggen erg laag, omdat daar veel menskracht beschikbaar is. Wij willen met het kraambed hetzelfde bereiken, maar dan met slimme technologie en automatisering. We proberen van alles uit en gaan het daarna praktijkrijp maken."

### Overleving

In het kraambed staan het welzijn en de overleving van de pasgeboren biggen voorop. Vloerverwarming en doorzichtige afdekking zorgen voor een ideaal klimaat en zicht op de pasgeboren big. Een föhn droogt de pasgeboren biggen en stuurt ze de goede kant op. Afgeronde hoeken in het hok geleiden de biggen naar het warme biggennest. Maar ook het comfort van de zeug is van belang. De zeug krijgt vloerkoeling en een klimaat dat goed bij haar past. Ook is er een kussen voor



Foto: VIC Sterksel

meer ligcomfort. Een test met flexibele afwijzers moet uitwijzen of dit tot minder uier- en speenbeschadiging en een betere bereikbaarheid van de spenen leidt. Het enige punt waarop de zeug moet toegeven, is huisvesting in een box gedurende een week.

Een camera legt het werpen vast. Tegelijkertijd gaat automatisch de biggenlamp in het biggennest aan, treedt de balansvloer in werking, gaat de vloerkoeling onder de zeug aan en start de juiste voercurve. Belangrijk is dat alle biggen een kans krijgen om te zogen. Daarom wordt een verdeelsysteem ontwikkeld, waarbij steeds een deel van de biggen bij de zeug kan drinken.

Na een week in het kraambed gaan biggen samen met de zeug naar een zoogopfokhok. De zeug kan daar vrij rondlopen. Het risico op dood-

liggen is inmiddels aanvaardbaar klein. De zeug heeft een dichte gekoelde vloer tot haar beschikking, de vloer in het afgedekte biggennest is juist verwarmd. Rondom in het hok zitten beugels, die voorkomen dat er een big beklemd raakt als de zeug gaat liggen.

### Speendip

Het allerbelangrijkste is dat het zoogopfokhok de speendip bij de biggen (vrijwel) geheel moet zien te voorkomen, doordat de biggen van de zeug leren eten. "We zijn nu een bak aan het ontwikkelen waaruit zeug en biggen samen kunnen vreten", zegt Van Genugten. "Dat moet de voeropname van de biggen stimuleren. Samen drinken lukt al goed uit de gezamenlijke drinkbak." Bij het spenen gaat de zeug weg, de biggen blijven liggen.